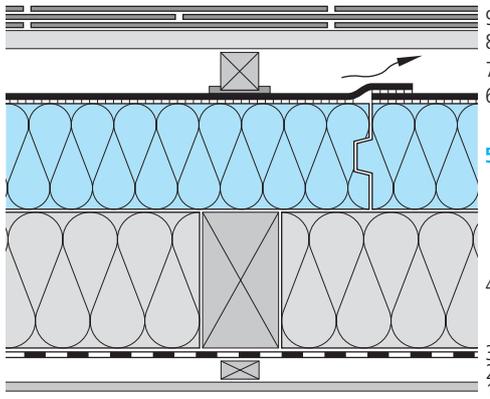


# Renovation neue Aufdachdämmung

swissporTETTO Vlies Polymer und Mineralwolle bestehend zwischen den Sparren |

Alternativ: swissporTETTO Vlies Difuplan



## Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung                              | Dicke mm | Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K) |
|--|----------|--------------------------------------|
| 1 Innenbekleidung, z.B. Holztafer                | 15       | 0,130                                |
| 2 Lattung/Installationsraum                      | 25       | 0,130 bzw. Luft                      |
| 3 Dampfbremse/Luftdichtung                       | –        | –                                    |
| 4 Mineralwolle bestehend <sup>a)</sup>           | var.     | 0,050                                |
| 5 swissporTETTO Vlies Polymer <sup>1) b)</sup>   | var.     | var. <sup>c) d)</sup>                |
| 6 Unterdachbahn aufkaschiert                     | –        | –                                    |
| 7 Konterlattung inklusive swissporNageldichtband | –        | –                                    |
| 8 Lattung  | –        | –                                    |
| 9 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit             | –        | –                                    |

## Alternativ Produkt

<sup>1)</sup> swissporTETTO Vlies Difuplan <sup>e)</sup> ( $\lambda_0$  var. <sup>c) d)</sup>)

## Hinweise

- a) Holz-Sparrenanteil ca. 14 %.
- b) Ab einer Bezugshöhe  $h_0 > 800$  m sind die Nahtverbindungen mittels Heissluft homogen zu verschweissen.
- c) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.
- d) Für swissporTETTO Vlies sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten  $\lambda_0$  berücksichtigt worden: 0,026 W/(m·K) bei 80 bis 100 mm | 0,025 W/(m·K) ab 120 mm.
- e) Zulässig bis zu einer Bezugshöhe  $h_0$  von 800 m.

## Bauteilkennwerte

| swissporTETTO Vlies | Mineralwolle bestehend 140 mm |  |   | Mineralwolle bestehend 160 mm                   |  |   |
|---------------------|-------------------------------|--|---|---|--|---|
|                     | Dicke der Wärmedämmschicht mm | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$ W/(m <sup>2</sup> ·K) | Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K) | Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K) | Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$ W/(m <sup>2</sup> ·K) |
| 80                  | 0,17                          | 0,15   | 16  | 0,16  | 0,14   | 16  |
| 100                 | 0,15                          | 0,13   | 16  | 0,14  | 0,11   | 16  |
| 120                 | 0,13                          | 0,10   | 16  | 0,13  | 0,10   | 16  |
| 140                 | 0,12                          | 0,09   | 16  | 0,12  | 0,09   | 16  |
| 160                 | 0,11                          | 0,07   | 16  | 0,10  | 0,06   | 16  |
| 180                 | 0,10                          | 0,06   | 16  | 0,10  | 0,06   | 16  |
| 200                 | 0,09                          | 0,05   | 16  | 0,09  | 0,05   | 16  |
| 220                 | 0,09                          | 0,05   | 16  | 0,08  | 0,04   | 16  |
| 240                 | 0,08                          | 0,04   | 16  | 0,08  | 0,04   | 16  |

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen  $R_{si}$  0,13 (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se}$  0,04 (m<sup>2</sup>·K)/W

## Schallschutz

Das Schalldämmvermögen des Steildaches wird massgeblich beeinflusst durch die Unterkonstruktion und die Art der Deckung.

Im Kapitel «Schallschutz» sind Angaben zum Schalldämmvermögen.

LSV: Lärmschutz-Verordnung des Bundes und der Kantone

SIA Norm: 181 «Schallschutz im Hochbau»

## Bemessung Wärmeschutz

MuKE: Die kantonalen Anforderungen im Energiebereich können von den Mustervorschriften leicht abweichen. Informieren Sie sich direkt bei der Energiefachstelle des betreffenden Kantons.

SIA Norm: 180 «Wärme- und Feuchteschutz im Hochbau», 380/1 «Thermische Energie im Hochbau»

Minergie: Die aktuellen Anforderungswerte finden Sie unter [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch).

## Planungs- und Ausführungshinweise

- Es sind die Planungs- und Verarbeitungsrichtlinien sowie die entsprechenden Normen der Fachverbände und der Lieferanten zu beachten.